

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

① **BLACK BORDERS**

- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS

② **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**

- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

A164

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：450900

[44]中華民國 90年(2001) 08月21日
發明

全 4 頁

[51] Int.Cl. 06: B41L27/04
G03G15/08

[54]名稱：碳粉罐之開蓋裝置

[21]申請案號：087110029

[22]申請日期：中華民國 87年(1998) 06月20日

[72]發明人：

黃亞立

台中縣梧棲鎮永興路一段四九八號

[71]申請人：

上福工業股份有限公司

台中縣梧棲鎮永興路一段四九八號

[74]代理人：

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種碳粉罐之開蓋裝置，其特徵在於：該主罐體(1)於一端扣掣有端蓋(2)，在端蓋(2)之開孔處(21)則穿設一旋轉供給閥(3)，而旋轉供給閥(3)並利用若干之條槽(31)令裡蓋(4)以條軌(41)嵌組於其上，該裡蓋(4)再以下端之凸軌(42)活設於傳動轉體(5)之導軌(51)內，而裡蓋(4)另端之蓋緣(43)則蓋合著旋轉供給閥(3)之供給口(32)，藉此，在傳動轉體(5)受影印機內部機構驅動旋轉時，該傳動轉體(5)係以導軌(51)推引裡蓋(4)之凸軌(42)作移動，而裡蓋(4)之條軌(41)在受到旋轉供給閥(3)之條槽(31)牽制下，只能由一側作直線位移，以此而令供給口(32)上之裡蓋(4)蓋緣(43)能夠被開啟者。
2. 如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其次一特徵係：在旋轉供給閥(3)之裡側扣接一攪拌棒(6)，該攪拌棒(6)另端則軸嵌於主罐體(1)內部底

5. 端軸孔(11)上，而攪拌棒(6)上另以等距相對斜向設有若干半弧形平面條狀之攪拌葉(61)，以此在傳動轉體(5)受驅動開啟裡蓋(4)後，由於裡蓋(4)之凸軌(42)受導軌(51)一側之阻限，因此裡蓋(4)及旋轉供給閥(3)會被帶動旋轉，並且使得攪拌棒(6)隨之動作，以令攪拌葉(61)進行碳粉之攪拌者。
3. 如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，在端蓋(2)底緣，以一外蓋(7)利用兩側軸設之扣板(71)作卡掣蓋合者。
10. 4. 如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，在旋轉供給閥(3)之內部設有輪導斜板(33)者。
15. 5. 如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，該旋轉供給閥(3)與端蓋(2)之間套設一阻漏棉圈(34)者。
20. 6. 如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，在主罐體(1)之外側

(2)

3

4

緣適當位置設有一道卡條(12)者。

7.如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，在主罐體(1)底部適當位置設有一填充口(13)，該填充口(13)由一底蓋(14)作蓋合者。

8.如申請專利範圍第1項所述之碳粉罐之開蓋裝置，其中，在端蓋(2)之開孔(21)週緣設有多數之凸棘條(211)者。

圖式簡單說明：

第一圖係本發明之大部分解立體示 10.

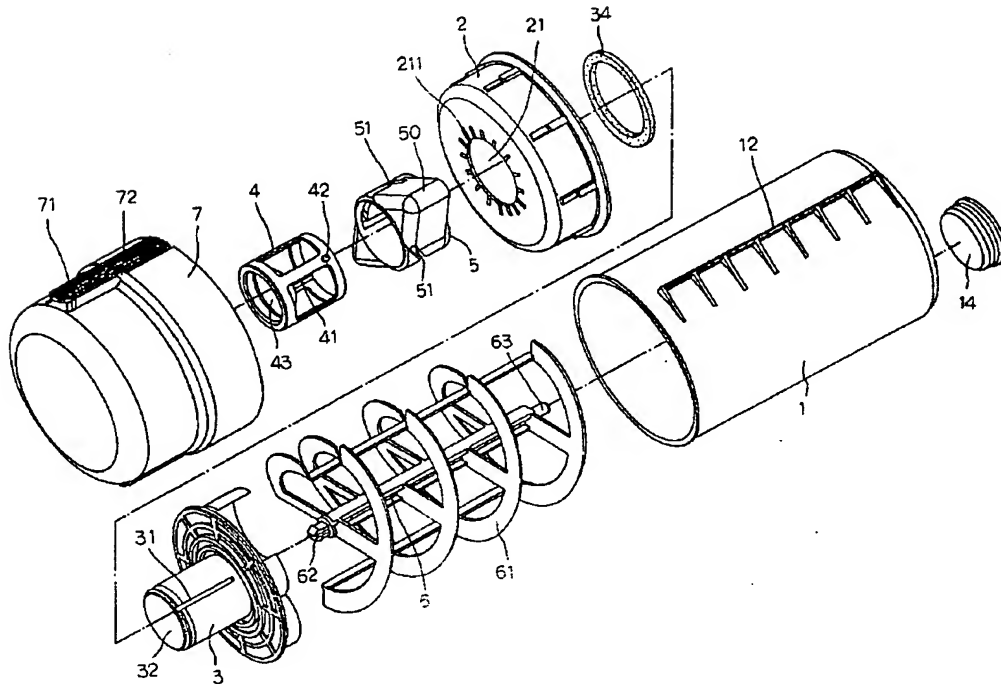
意圖。

第二圖係本發明之外觀立體示意圖。

第三圖係本發明組裝於影印機內部之實施例側視圖。

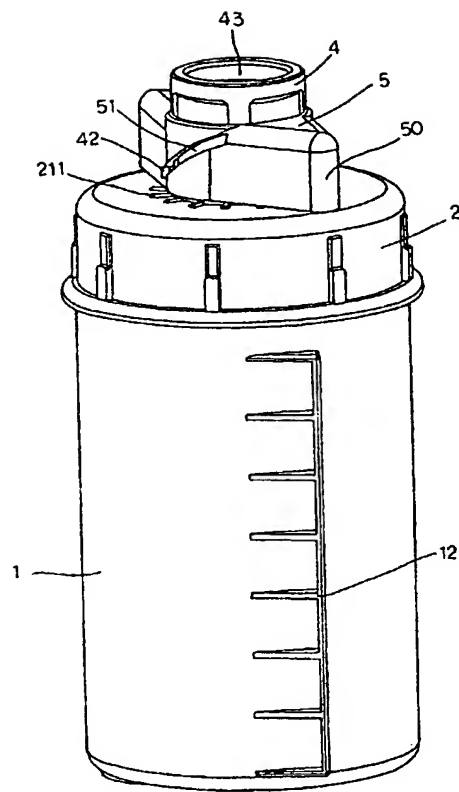
第四圖係本發明之側視動作實施例示意圖。

第五圖係本發明主罐體與外蓋結合之實施例示意圖。

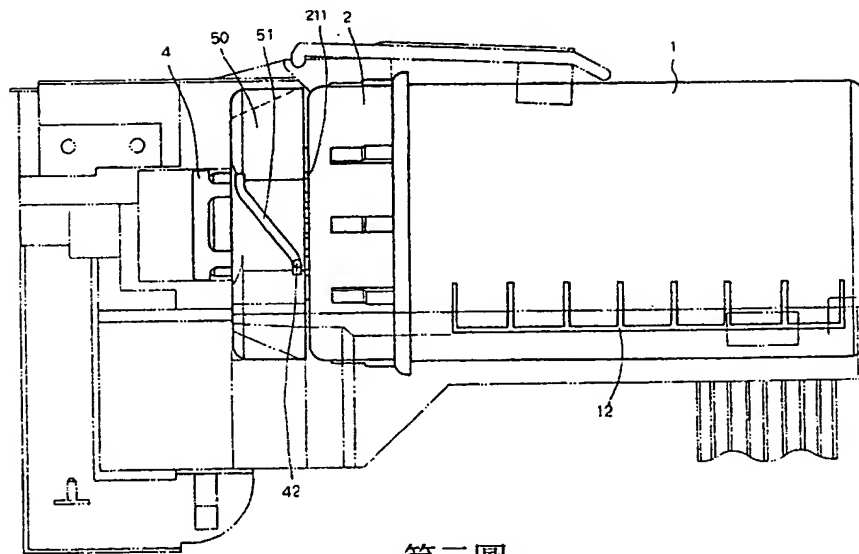


第一圖

(3)

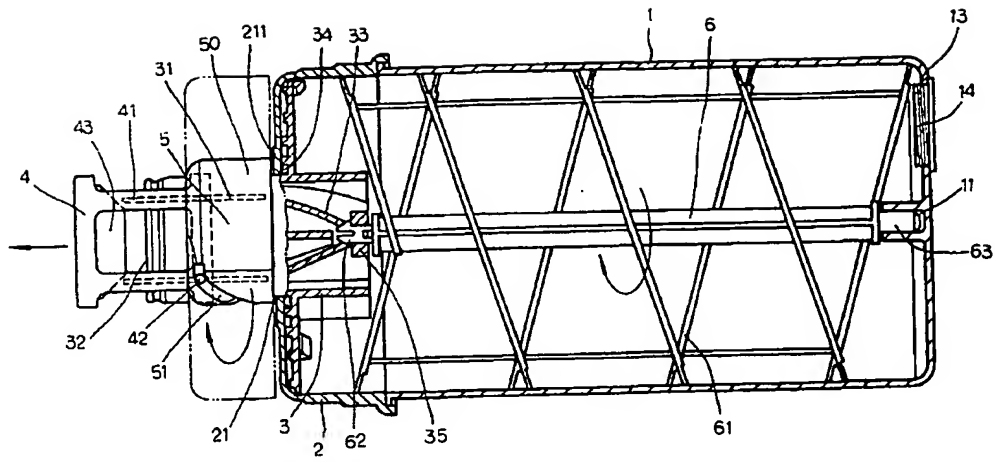


第二圖

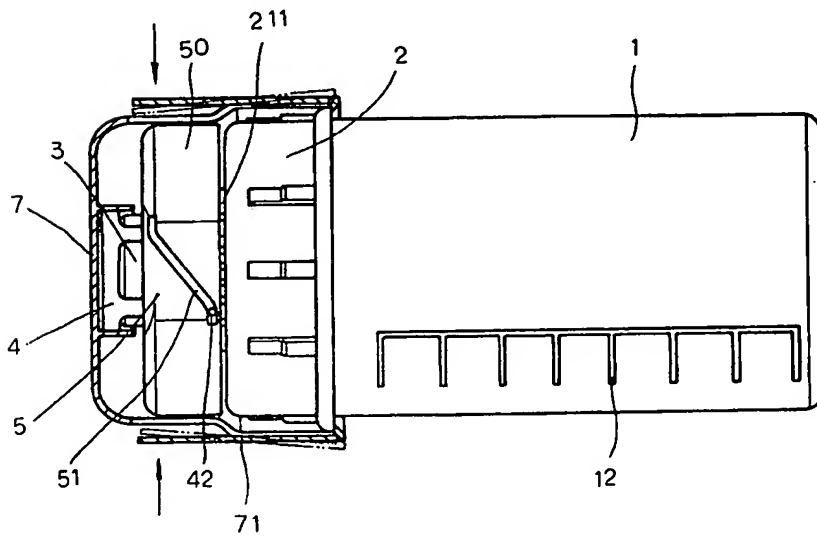


第三圖

(4)



第四圖



第五圖